

VM242A

BasicMes-2

BasicMES

Ручной прибор для измерения расхода

СПЕЦИФИКАЦИЯ



КОНСТРУКЦИЯ

Прибор VM242A BasicMes-2 состоит из:

- Ручного измерительного компьютера с цветным экраном, аккумуляторных батарей и ремня
- Перепускное устройство для отстройки на ноль и продува шлангов
- Красный и синий шланги высокого давления
- Переходники и принадлежности
- Чемодан для транспортировки

ПРИМЕЧАНИЕ: Более подробную информацию см. в разделе "Комплект поставки" (далее).

НАЗНАЧЕНИЕ

BasicMes-2 - это ручной прибор для измерения расхода в гидравлических системах отопления и охлаждения. Прибор BasicMes-2 измеряет перепад давления при проходе жидкости через управляющий элемент клапана (например, седло клапана). При известном текущем значении пропускной способности управляющего элемента (Kv) и измерянном перепаде давления, расход через клапан рассчитывается по формуле Kv. Все значения Kv балансировочных клапанов Honeywell, а также некоторых популярных клапанов других производителей хранятся во внутренней базе данных прибора. Также возможен ручной ввод значения Kv в прибор.

Помимо измерения перепада давления и измерения расхода, прибор BasicMes-2 выполняет следующие функции:

- Два входа для температурных датчиков используются для одновременного (при использовании двух датчиков) или последовательного (при использовании одного датчика) измерения температуры
- Регистрация и сохранение в памяти данных через определенные настраиваемые периоды времени
- Обнаружение протечек с возможностью настройки тестового давления и продолжительности
- Память для хранения измеренных значений
- Подключение к ПК для сохранения измеренных данных, в том числе в ПО сторонних производителей
- Возможность распечатки результатов с использованием карманного принтера (приобретается отдельно)

ОСОБЕННОСТИ

- Легкое в обращении устройство компактного размера
- Большой цветной экран с подсветкой
- Встроенная база данных по клапанам
- Перепускное устройство для продувки шлангов и отстройки на ноль
- Возможность подключения ПК и ПО для этого
- Прочный чемодан для транспортировки, дополнительные принадлежности и принтер для распечатки результатов
- Магнит сзади для крепления к металлическим конструкциям

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики

Рабочая среда	Вода или смесь вода-гликоль, макс. содержание гликоля 50%. Качество по VDI 2035
Температура среды	-20...120°C
Окруж. температура	5...40°C
Температура хранения	-20...60°C; см. примечание ниже
Статическое (импульсное) давление	макс. 32 бар
Перепад давления	макс. ± 17бар
Разрешающая способность	до 1 бар: 0.1мбар выше 1бар: 1мбар
Погрешность	<3% от измеренного значения в диапазоне ±10 бар, лучше чем ±0.3 мбар при стабильных условиях и комнатной температуре
Частота измерения	Нормальная: 1 Гц, среднее значение четырех измерений (отрезок времени в четыре секунды) Быстрая: 4 Гц, без усреднения
Интерфейс	USB, HP-IR для связи с карманным принтером
Масса	2.5 кг, включая принадлежность и чемодан для переноски
Размеры	470 x 370 x 110 мм (длина x ширина x высота)

ПРИМЕЧАНИЕ: Температура хранения ниже 2°C только когда со шлангов и устройства слита вода

Единицы измерения и экран

Единицы измерения	мбар, бар, гПа, кПа, mH ₂ O, inH ₂ O, пси
Единицы температуры	°C, °F
Отображение значения расхода	до 5 мбар: без отображения 0...1,000 л/ч: разрешение 1 л/ч 1...100 м ³ /ч: разрешение 0.01 м ³ /ч 100...1,000 м ³ /ч: разрешение 0.1м ³ /ч 1,000...10,000м ³ /ч: разрешение 1м ³ /ч
Ввод значения kv	kv < 1 с приращением в 0.001 kv 1...99.99 с приращением в 0.01 kv 100...999.9 с приращением в 0.1 kv 1,000...10,000 с приращением в 1
Коэффициент коррекции плотности	0.10...5.00 кг/л в приращении в 0.01кг/л

Внутреннее измерение температуры

Диапазон измерений	-20...60°C
Погрешность	< ±1K
Разрешающая способность	0.1°C

Внешнее измерение температуры

Диапазон измерения	-20...300°C
Погрешность	±2K от 0°C до 133°C или 1.5% от реального значения, в соответствии с EN50379-2
Разрешающая способность	0.1°C

Питание

Источник питания	Четыре аккумулятора типа AA зарядное устройство поставляется вместе с устройством
Потребление энергии	В среднем 70 мА при установке яркости экрана на 60% (по умолчанию) макс. 120 мА с яркостью 100% 50µА в выключенном и спящем режиме (на питание часов реального времени)

Языки

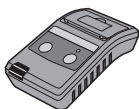
Стандартные языки	Английский, Голландский, Французский, Немецкий, Итальянский и Испанский
Для других стран дополнительная прошивка может быть скачана с сервера DocuServer.	
Восточная Европа	Английский, Чешский, Венгерский, Польский и Словацкий
Западная/Южная Европа	Английский, Датский, Шведский и Турецкий

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Ручной измерительный компьютер VM242A BasicMes-2 с ремешком и комплектом аккумуляторов
- Комплект шлангов с перепускным устройством и быстроразъемными соединениями Honeywell SafeCon™
- Зарядное устройство
- USB-кабель
- Два переходника Honeywell SafeCon™ в Rectus 21 (для подключения компьютера BasicMes-2 к клапанам Honeywell старого типа)
- Два переходника Rectus 21 во внутреннюю резьбу 3/4"
- Чемодан для переноски с паралоновой вставкой
- Программное обеспечение на CD-ROM
- Руководство пользователя с карманным справочником

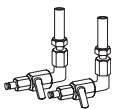
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикул	Описание
VM242A0101	Ручной измерительный компьютерHoneywell VM242A BasicMes-2

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**Карманный принтер для приборов серии VM242**

Карманный принтер VMA242A001

Рулон бумаги для принтера VMA242A002
(упаковка по 10 шт.)

Игольчатый переходник с разъемом Rectus 21

Для всех VM242; также подходит для VM241 и других устройств с разъемом Rectus 21 VMA242A003

Датчик температуры с зажимом

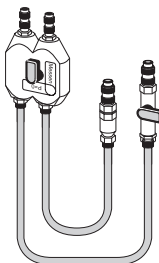
Для всех VM242 VMA242A004

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**Ручной измерительный компьютер**

Только устройство, без принадлежностей, чемодана для переноски или аккумуляторов VMS242A001

Интерфейсный кабель USB VMS242A005

Зарядное устройство VMS242A006

Шланги высокого давления

Устройство подключения для VM242 VMS242A002

включающее перепускной клапан, красный и синий шланги высокого давления, фитинги и шаровый клапан

Запасные фильтры (набор из двух штук) VMS242A003

Разъем SafeCon™ (для синего шланга) VMS242A008

Разъем SafeCon™ с шаровым краном (для красного шланга) VMS242A009

Переходники

Переходник Rectus 21 во внутреннюю резьбу 3/4", с уплотняющей прокладкой VMS242A004



Переходник SafeCon™ в разъем Rectus 21 VA2500B001

Чемодан для переноски

Чемодан для переноски с паролоновой вставкой VM242A VMS242A007